

Ядерная энергетика, «парниковый» эффект и антропогенное изменение климата.

Болдырев Виталий Михайлович

к.т.н., Заслуженный энергетик Российской Федерации,
член Международной Энергетической Академии,
Ветеран Атомной Энергетики и Промышленности

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

Позиции «научного сообщества»

*«Парниковый эффект обусловлен наличием в приземном слое атмосферы (части пограничного слоя атмосферы от земной поверхности до **высоты в несколько десятков метров**) многоатомных газов (паров H_2O, CO_2, CH_4), **непрозрачных для теплового излучения.** В наше время парниковый эффект в среднем **до 78% обусловлен парами воды** и только **на 22%** углекислым газом. …»*

Флинт Р.Ф. «История Земли», 1978 г.

*«Воздействие **антропогенной деятельности** на круговорот водяного пара и **его вклад в парниковый эффект вполне сопоставимым с антропогенным вкладом CO_2.** Пока эта роль водяного пара в указанном выше смысле **явно недооценивается**…»*

Борисенков Е. П. Главная Геофизическая Обсерватории РАН им. Воейкова *

*«Водяной пар **не учитывается** в РКИК ООН* так как сигналов о его антропогенном изменении **глобальной значимости пока нет**…»*

«Глоссарий терминов, используемых в работе РКИК ООН»
Кокорин А.О., Липка О. Н., Суляндзига Р. В. 2015 год

Главная Геофизическая Обсерватории РАН* им. Воейкова (созданная и для наблюдения за состоянием атмосферы) - доклад на Всемирной Конференции по изменению климата, **2003 год, Москва.*

***РКИК ООН**, 1992 г - *Рамочная конвенция по изменению климата Организации Объединенных Наций*

Позиция ООН,

сформирована создателем Киотского Протокола * Альбертом Арнольдом Эл. Гором - младшим

т.е. *«Водяной пар не учитывается в РКИК ООН так как сигналов о его антропогенном изменении глобальной значимости пока нет».*

Отсюда и в так называемой **«методологии МГЭИК»** **

полностью игнорируется

«парниковая» роль антропогенного водяного пара.

* «…человек, придумавший Протокол Киото, --вице-президент США Альберт Гор…».

Из редакционной статьи WSJ от 27.11.2000 года

** *Межправительственная группа экспертов по исследованию климата – международный орган по оценке изменения климата, учрежденный Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирной Метеорологической Организацией (ВМО) в 1988 году.*

Возможная позиция Российской Федерации

*Учитывая всё вышесказанное, а так же еще и мнение биологов, что антропогенно **возрастающая влажность** в приземном слое отдельных регионов уже превысила уровень **допустимый для нашей биологической ткани,***

без внесения дополнений

об учете водяного пара как главного парникового газа атмосферы Земли

в Статью 1 **«Определения»** ***Рамочной конвенции по изменению климата (РКИК ООН),*** на которой базируется Статья 1 Парижского соглашения,

Парижское соглашение ратифицировано быть не может!!

Антропогенное воздействие башенных испарительных градирен АЭС на региональный климат.



Гиперболические «сухие» градирни из армированного бетона. Турция.



«Сухие» градирни из конструкционной стали и алюминия. Иран.



«Сухие» градирни с алюминиевыми «дельтами», орошаемыми при пиковых нагрузках. Армения.



Гибридная градирня на блоке АЭС Неккарвестхайм. Германия.



Французская группа AREYA

Реализует проект строительства на берегу Чесапикского залива в южном штате Мериленд двух реакторов на АЭС «Калверт Клиффс» со стоимостью энергоблока 4 млрд. долларов. По французскому проекту в системе водоснабжения планируется применить **гибридную градирню**. Стоимостью гибридной градирни - 125 млн. долларов **на каждый блок, что составит примерно 3,2% стоимости энергоблока**. При применении традиционных башенных испарительных градирен **их стоимость составила бы около 1,2% от стоимости энергоблока**.

Два действующих сейчас блока PWR прокачивают каждый по 273600 м^3/час воды из залива. **Воду возвращают в залив нагретую примерно на 10 градусов**. При этом ежегодно **гибнут 69000 рыб. По правилам, принятым американским агентством защиты окружающей среды в 2001 году**, на новых АЭС требуется использовать передовые технологии, не допускающие, в частности, **гибели водной фауны**. Относительно малая высота градирни (50,3 м) соответствует **новым современным требованиям:** градирню можно будет видеть только с моря, но не из ближайших населённых пунктов

Действующие *испарительные градирни на морской воде*

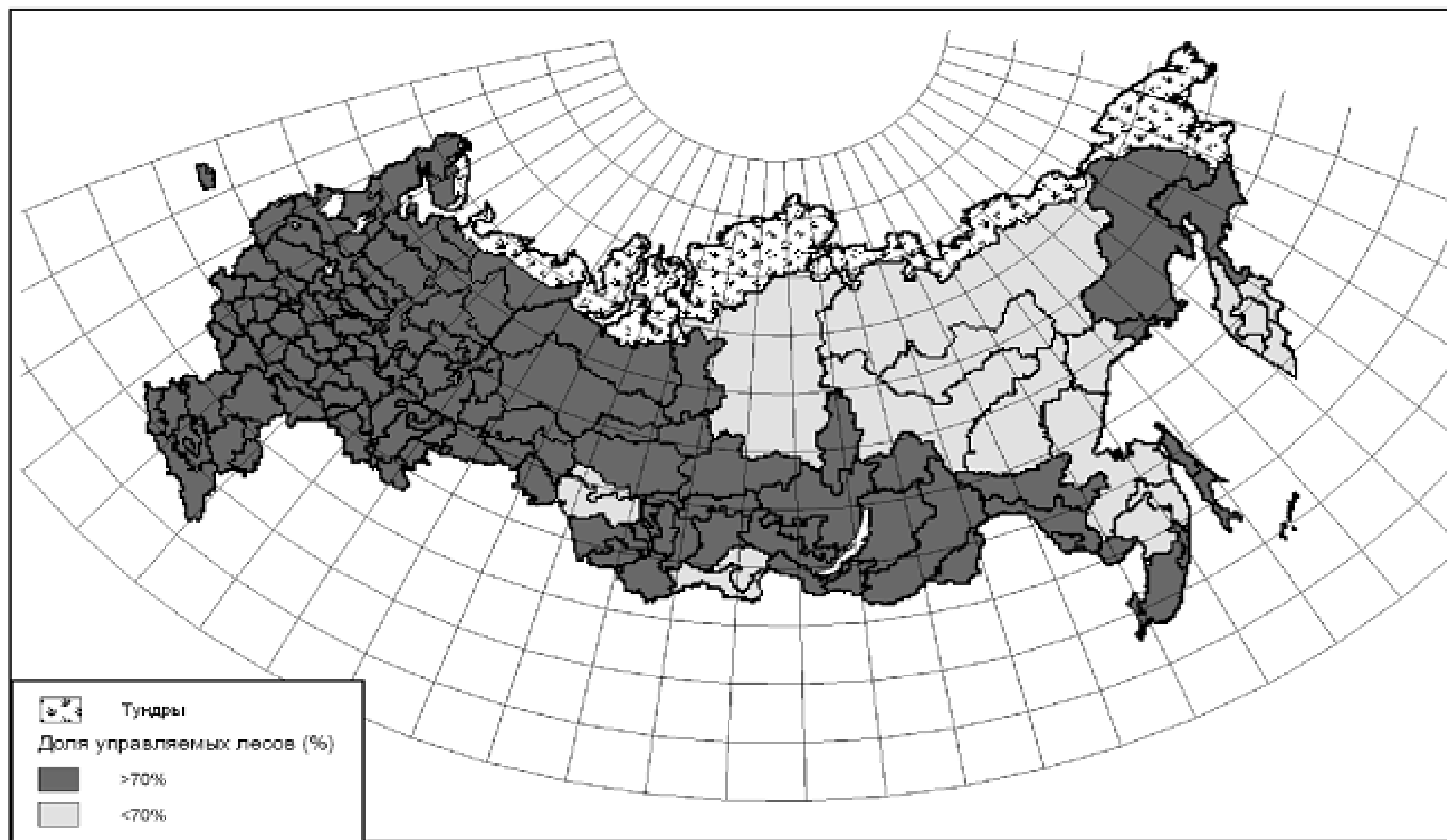


Спасибо за внимание!

vit.boldyrev@gmail.com



Согласно **требованиям Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), оценки углеродного бюджета лесов** следует осуществлять **для управляемых лесов.** Управляемыми называют леса, в которых результаты хозяйственной деятельности по выращиванию леса и повышению его продуктивности, обеспечению охраны лесов от пожаров и защиты их от вредителей и болезней оказывают существенное влияние на поглощение и эмиссию ПГ.



Как было между подписанием Киотского Протокола Правительством России и его ратификации Президентом Путиным

*

Отвечая на вопросы участников делового саммита АТЭС, президент Владимир Путин сказал, что *руководству России будет трудно убедить российский парламент* ратифицировать Киотский протокол, но

**

«**мы надеемся, что на России не сойдётся свет клином, и она не превратится в дойную корову, за счёт которой все будут решать свои вопросы**».

***

ПРЕДЛАГАЕТСЯ АНТОНИУ ГУТЕРРЕШУ: 23 сентября 2019 года на Саммите ООН по климату

в Статью 1 «Определения» *Рамочной конвенции по изменению климата (РКИК ООН)*

внесети дополнения об учёте водяного пара как главного парникового газа атмосферы Земли .